

(19) 世界知的所有權機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年9月22日(22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/088842 A1

(51) 國際特許分類7:

H04B 1/04, H03F 1/32, 1/02

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/004127

(22) 国際出願日:

2005年3月9日(09.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の賞語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-068003 2004年3月10日(10.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定圏について): 松下電 器產業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出騒人 (米国についてのみ): 宇田川 昌治 (UDAGAWA, Masaharu). 荒屋敦 護 (ARAYASHIKI, Mamoru). 原 森博 (HARA, Yoshihiro).

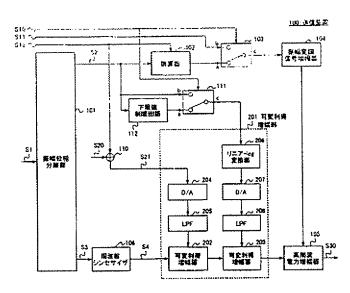
(74) 代理人: 質田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1新都市センタービ ル5階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

/続葉有)

(54) Title: TRANSMISSION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 送僧装置及び無線通信装置



100 TRANSMISSION DEVICE 102 MULTIPLIER

104... AMPLITUDE MODULATION SIGNAL AMPLIFIER

11Z. LOWER LIMIT VALUE CONTROL CIRCUIT

201... VARIABLE GAIN AMPLIFIER 101... AMPLITUDE PHASE SEPARATION UNIT

206. LINEAR-LOG CONVERSION UNIT

106 ERFOLIENCY SYNTHESIZER

202. VARIABLE GAIN AMPLIFIER 203... VARIABLE GAIN AMPLIFIER

105... HIGH-FREQUENCY POWER AMPLIFIER

(57) Abstract: There is provided a transmission device having a preferable power efficiency and a wide control range of transmission output power. At the pre-stage side of a high-frequency power amplifier (105) for changing the amplitude of a high-frequency phase modulation signal (S4) according to a base band amplitude modulation signal (S2) and a gain control signal (S12), there is provided a variable gain amplifier (201) for changing the amplitude of the high-frequency phase signal (\$4)modulation according to the base band amplitude modulation signal (\$2) and the gain control signal (S12), so that the base band amplitude modulation signal (S2) is supplied to a variable gain amplifier (203) via a linear-log conversion unit (206).

(57) 要約: 電力効率が良好 で、かつ送信出力電力の制 御範囲が広い送信装置を提示 する。ベースパンド振幅変調 信号 (S2) と利得制御信号

(S12) とに応じて高周波位相変調信号(S4)の振幅を変化させる高周波覚力増軽器(105)の前段側に、 ベースバンド振幅変調信号

NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類: 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

⁽S2) と利得制御信号(S12)とに応じて高周波位相変調信号(S4)の振幅を変化させる可変利得増幅部(201)を設け、ベースパンド振幅変調信号(S2)をリニア-log変換部(206)を介して可変利得増幅器(203)に供給するようにする。